

Scenariusz z zajęć *Pracownia lokalnych sieci komputerowych* w klasie I Technikum Informatycznego

Nauczyciel : Szymon Goc

Temat: Projektowanie i konfigurowanie sieci lokalnej z podziałem na podsieci w programie Packet Tracer

Czas trwania zajęć : 3 razy 45 minut.

Cele ogólne lekcji:

- Wykształcenie umiejętności operowania podstawowym nazewnictwem charakterystycznym dla sieci komputerowych
- Kształcenie umiejętności opisu sytuacji za pomocą programu Packet Tracer
- Wykształcenie umiejętności samodzielnego zdobywania wiedzy dotyczącej sieci komputerowych
- Rozwijanie umiejętności logicznego twórczego myślenia, wnioskowania, współpracy, odpowiedzialności

Cele szczegółowe:

Uczeń:

- potrafi łączyć komputery w jedną sieć przy pomocy symulacji w programie Packet Tracer
- potrafi łączyć rzeczywiste komputery w jedną sieć
- potrafi tworzyć podsieci
- potrafi przeliczać adresację poszczególnych podsieci

Formy i metody pracy:

- Praca indywidualna
- Pogadanka
- Wykład
- Praca z monitorem interaktywnym

Środki dydaktyczne:

- Monitor interaktywny
- Podręcznik
- Wskazane materiały w internecie

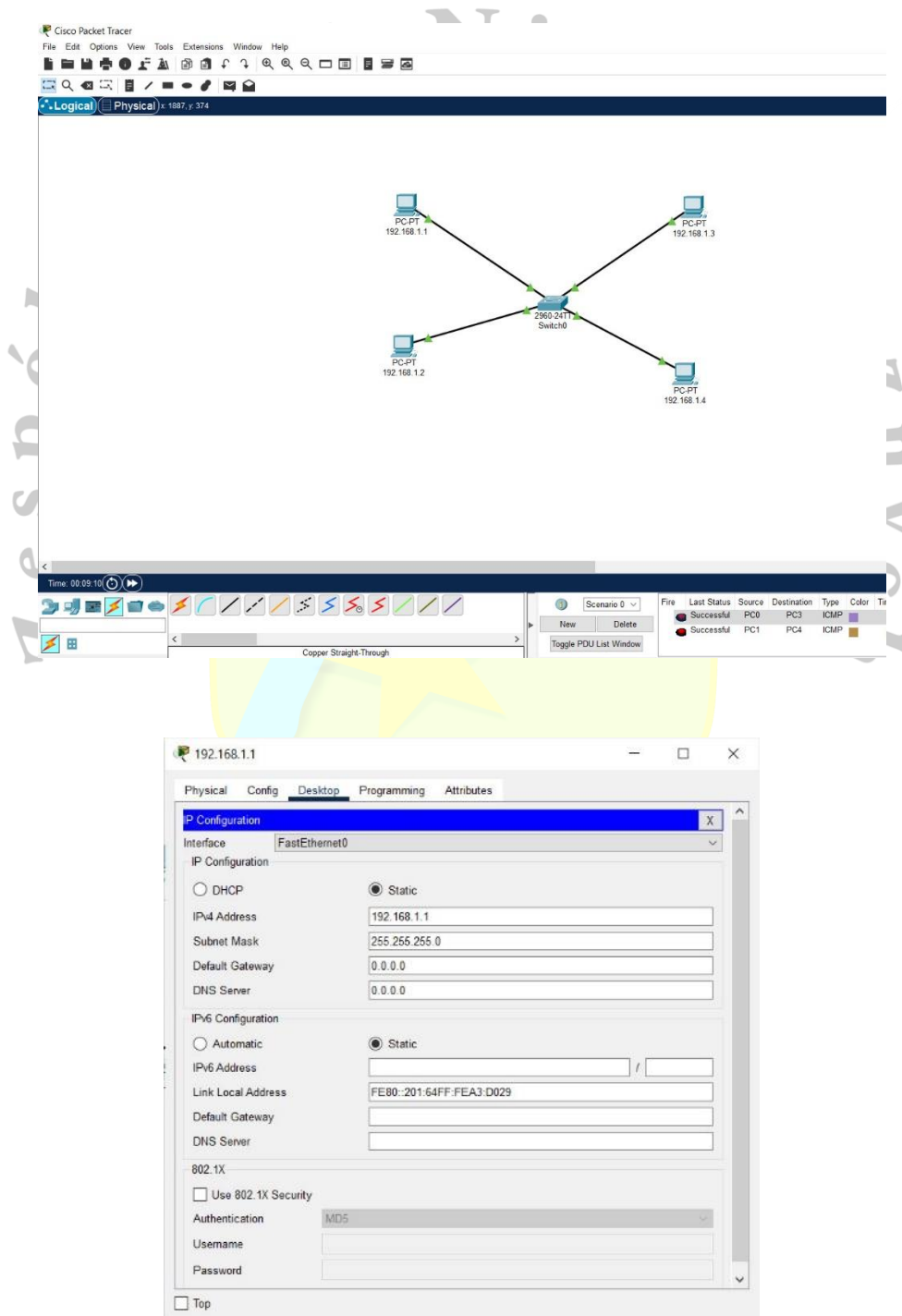
Przebieg lekcji:

- Sprawdzenie obecności
- Zapisanie tematu
- Podanie celów lekcji
- Przypomnienie na czym polega adresacja sieciowa.

- Podanie i omówienie definicji sieci i podsieci
- Obliczanie adresacji przykładowych sieci i podsieci
- Łączenie wirtualnych a następnie rzeczywistych komputerów w podsieci

Łączenie komputerów w sieć w programie Packet Tracer

W programie tym można w wygodny i łatwy sposób zasymulować połączenie komputerów w konkretną sieć, którą później można wdrożyć w rzeczywistości.



Po wykładzie uczniowie wykonują ćwiczenia na monitorze interaktywnym z wykorzystaniem programu Packet Tracer a następnie na swoich stanowiskach komputerowych. Na koniec dzielą się na grupy i wykonują zadanie na fizycznym sprzęcie znajdującym się w pracowni komputerowej.

Podsumowanie lekcji:

- Na koniec lekcji nauczyciel wraz z uczniami przypomina jak należy utworzyć podsieci o zadanych parametrach
- Ocena aktywności uczniów na lekcji i zadanie pracy domowej.
- Podziękowanie za uwagę

